



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.1.12
ΕΝΟΤΗΤΑ : Επίκεντρη γωνία



Τάξη : Α Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/μία :

1. Έστω κύκλος $(O, 3\text{cm})$ και επίκεντρη γωνία $AOB = 72^\circ$. Να υπολογίσετε τα μέτρα των τόξων : α) AB β) το μέτρο του μη κυρτογώνιου τόξου AB .



2. Έστω κύκλος $(O, 3\text{cm})$ και διάμετρος AB . Αν η επίκεντρη γωνία $AO\Gamma = 43^\circ$, τότε υπολογίστε τα μέτρα των γωνιών : α) ΓOB και β) ΓOM , όπου M το μέσο του τόξου AB στο οποίο δεν βρίσκεται το Γ ,



-
3. Σε κύκλο $(O, 3\text{cm})$ δύο διάμετροι AB και $\Gamma\Delta$ τέμνονται με γωνία 68° .
Υπολογίστε τα μέτρα των γωνιών : α) ΑΟΓ β) ΑΟΔ γ) ΒΟΔ και δ) ΒΟΓ



-
4. Σε κύκλο $(O, 3\text{cm})$ σχεδιάστε μια διάμετρο AB . Αν τόξο $\text{ΑΓ} = 62^\circ$ και Δ το μέσο του τόξου ΒΓ , να βρείτε το μέτρο του τόξου ΒΔ και της επίκεντρης γωνίας ΓΟΔ .

